AUTHOR INDEX

Adams, F. C. 2297
Adema, E. H. 2515
Al-Omishy, H. K. 769
Al-Samarrai, H. S. 769
Albergel, A. 2431
Allegrini, I. 1519, 1619
Allen, A. G. 1347
Allwine, K. J. 1839
Alsberg, T. 1005
Altshuller, A. P. 499
Altwicker, E. R. 197
Ambach, W. 749
Amdur, M. O. 557
Anderson, D. L. 2381, 2393, 2629
Andrews, L. R. 2127
Anlauf, K. G. 1519, 1555, 1579
ApSimon, H. M. 1895
Appel, B. R. 1519, 1565, 2535
Archer, S. F. 783
Areskoug, H. 2275
Arganza Garcia, B. 2863
Arnts, R. R. 1931
Arritt, R. W. 471, 715, 1319
Artz, R. S. 1411, 2345, 2361, 2371
Ashmore, M. R. 2057
Asimakopoulos, D. N. 803
Asman, W. A. H. 359, 725, 1153
Austin, L. S. 1395

Bache, D. H. 83, 131
Bailey, E. M. 1699
Baird, J. C. 451
Baldocchi, D. 869
Ball, D. J. 1335
Ball, R. H. 825
Barkov, N. I. 317
Barr, S. 1871
Barrett, C. F. 189
Barrie, L. A. 1179
Barthomeuf, M. O. 1881
Batterman, S. A. 1821
Baumann, H. 1169
Baumgardner, R. E. 1729, 1821
Beaman, A. L. 561
Behnke, W. 1113
Bell, J. P. 1729
Bellver, C. 595, 2323
Benech, B. 1071
Benner, C. L. 1669
Benner, W. H. 2603, 2851
Bennett, M. 2701
Bergametti, G. 1737
Berge, E. 333
Berglund, B. 451
Berglund, U. 451
Beyne, S. 639
Biermann, H. W. 1519, 1545
Billick, I. H. 2115
Bilonick, R. A. 1909
Binkley, K. S. 1411
Bizjak, M. 2603, 2851
Bloemen, H. J. Th. 2803
Bloom, H. 2049
Blumthaler, M. 749
Boatman, J. F. 1847, 1949, 2345, 2371
Bondietti, E. A. 1425
Bono, R. 193
Borchers, R. 1501
Bower, J. S. 2819
Brachaczek, W. W. 1519, 1657, 1665, 1715
Braman, R. S. 1519
Brandvold, D. K. 2477
Bregman, L. D. 1541
Briggs, G. A. 55
Brimblecombe, P. 91, 117, 2331
Brink, H. M. ten 177
Broughton, G. F. J. 2819
Browell, E. V. 225
Brown, D. R. 429
Brown, L. 403
Bruynseels, F. 2593
Buat-Menard, P. 1737
Buhr, M. P. 1575
Buishand, T. A. 339
Burger, L. W. 1309
Burkhardt, M. R. 1575
Butler, T. J. 895

Cadle, S. H. 1373
Cagnetti, P. 1051
Calleri, M. 193
Cape, J. N. 7, 1355, 1363
Carlier, P. 147
Carmichael, G. R. 1301, 2003
Carras, J. N. 1061
Casado, H. 2779
Cass, G. R. 1519, 1587, 1657
Castro, I. P. 2229
Chadwick, M. J. 1509
Chan, W. H. 349, 432, 2763
Chandler, A. S. 683
Chang, J. S. 1195, 2481
Chang, Y.-S. 1301
Chauhan, R. S. 2573
Cheek, S. F. 2263
Chen, L. C. 557
Ching, J. K. S. 225
Cho, S.-Y. 2003

Chopra, R. K. 425
Choularton, T. W. 683, 1355, 1363, 2419
Chuang, J. C. 403
Chung, Y. S. 383
Church, T. M. 937, 2393
Clark, P. A. 1097
Clarke, A. D. 2773
Clarke, A. G. 1433
Clegg, S. L. 91, 117, 2331
Cobourn, W. G. 1941
Cocks, A. T. 663, 1097
Colin, J.-L. 929
Collier, C. G. 1895
Colome, S. D. 2171
Conrad, R. 821
Cook, D. R. 198
Cooke, J. G. 1509
Corral, J. C. del 1195
Corrao, G. 193
Corse, E. W. 2263
Coutant, R. W. 403
Cox, R. A. 487
Cox, R. E. 983
Crane, A. J. 1335
Cronn, D. R. 1481
Cvitas, T. 1855
Czuczwa, J. 695, 907

Dabberdt, W. F. 2677
Dailey, B. 783
Dana, M. T. 1469
Dasch, J. M. 1373, 2255
Dasgupta, P. K. 432, 949, 1931
Davies, T. D. 198, 1885
Davis, C. E. 1243
Day, W. 2057
Dayan, U. 2345
De Santis, F. 1925, 2062
DeLorey, D. C. 1481
Deschenes, S. 2787
Desiato, F. 1051
Dignon, J. 441
Dillon, P. J. 901
Dollard, G. J. 683
Dong, S. 949, 1931
Dong, W. 1161
Dowd, R. M. 2061
Drake, J. J. 195
Dronamraju, M. 2003
Drukker, B. 725
Drury, V. J. 2819
Dunn, J. E. 885
Dunst, M. 1085
Dutkiewicz, V. A. 609, 2223
Dutot, A. L. 1737
Duuren, H. van 43
Dzubay, T. G. 1821

Easter, R. C. 2715
Eatough, D. J. 575, 1519, 1601, 1669
Eatough, N. L. 1519, 1601, 1669
Edney, E. O. 575, 2263
El-Shobokshy, M. S. 2667
Eliassen, A. 2057
Ellenton, G. 547
Ellestad, T. G. 1519, 1595
Ellis, E. C. 1519, 1601, 1669
Elshout, A. J. 43
Engelmann, R. J. 137
Erisman, J.-W. 1153
Eshof, A. J. van de 339
Ette, A. I. I. 2625
Ezcurra, A. 1071, 2779

Fabian, P. 1501
Fairweather, G. 75
Fall, T. 1587
Fang, K. Y. P. 1461
Farmer, J. C. 1481
Fay, J. A. 417, 825, 2751
Febo, A. 1519, 1619, 1925, 2062
Feleksy-Bielak, M. 1793
Ferm, M. 2275
Ferman, M. A. 2525
Fernandez Diaz, J. M. 2863
Fidalgo, M. R. 1495
Finlayson-Pitts, B. J. 1107
Fisher, B. E. A. 677, 1977
Flachsbart, P. G. 2093
Fletcher, I. S. 663
Fontan, J. 1881
Forney, L. J. 833
Fowler, D. 1355, 1363
Fox, D. G. 783
Fox, D. L. 575
Frantzen, A. J. 339
Fresnet, P. 147
Friedlander, S. K. 605

Gaglione, P. 1051
Galle, B. 569
Galloway, J. N. 1847, 2343, 2345
Garcia, C. 2779
Garmendia, J. 1495
Garten, C. T. Jr 1425
Garzon Ruiperez, L. 2863
Gay, M. J. 683, 1355, 1363
Geiss, H. 1195
Genfa, Z. 949
Georgi, B. 1255
Georgopoulos, P. G. 31
Ghim, Y. S. 25
Gifford, F. A. 1871
Giger, W. 695, 907
Gilli, G. 193
Glavas, S. 1505, 2283
Glikson, M. 1745
Goldreich, Y. 1
Goldstein, I. F. 2127
Golomb, D. 825, 2751
Gordon, S. M. 2165
Gorse, R. A. Jr 1715
Gregori, M. 2841
Grinshpun, S. A. 1721
Gronskei, K. E. 273
Gros, J.-M. 2431
Grosjean, D. 1519, 1637
Guertin, K. 2787
Guichard, J. C. 1835
Gupta, A. 789
Gusten, H. 1855, 2283
Guty, J. 557

Halfpenny, P. F. 1031
Hall, D. J. 189, 1383
Ham, J. M. 2501
Hameed, S. 441
Hansen, A. D. A. 2851
Hansen, L. D. 575
Hanssen, J.-E. 2275
Harris, J. 2361
Harrison, R. M. 1347
Hart, R. L. 198
Hartel, D. 2127
Hartwell, T. D. 2141
Hastie, D. R. 2381, 2393
Hauck, H. 1759

Haynie, F. H. 2263
Heasman, C. C. 259
Heinrich, G. 1855
Helmis, C. G. 803
Henderson, D. 1319
Hering, S. V. 1519
Heumann, K. G. 537, 1169
Heyerdahl, E. 695
Hicks, B. B. 1519
Hidy, G. M. 1801
Hightower, R. L. 2587
Hilbert, G. 2275
Hill, T. A. 683
Hipfner, J. C. 432
Hirsch, R. M. 1175
Hites, R. A. 511
Hogsett, W. E. 1243
Hogstrom, U. 803
Hollander, W. 1113
Hong, M. S. 297
Hooper, M. A. 2549
Hopke, P. K. 1777
Horrocks, J. 1519
Horvath, H. 1255
Hough, A. M. 1121
Hove, L. W. A. van 2515
Hoydysh, W. G. 2677
Hrcek, D. 2851
Huang, A. A. 1601, 1669
Huber, A. H. 1039
Hudnik, V. 2851
Hunt, J. E. 432
Huntzicker, J. J. 965
Husain, L. 609, 707, 2223
Hussein, F. M. 2667
Hutton, M. 411
Hwang, H. 949

Ibrahim, M. M. 431
Ide, Y. 1863
Idso, S. B. 1707
Ihle, P. 2707

Jacques, G. 2787
Jaffe, D. A. 2329
Jaffrezo, J.-L. 929
Jain, A. K. 2047
Jakeman, A. J. 163, 2013
Janssen, A. J. 177, 359, 725
Janssen, L. H. J. M. 43
Japar, S. M. 1657, 1715
Javitz, H. S. 2309
Jenkin, M. E. 487
Joffre, S. M. 1137
Johannes, A. H. 197
Johansson, I. 451
John, W. 1519, 1627, 1649
Johnson, S. N. 1107
Jones, A. 683, 1355, 1363, 2419
Jones, B. M. R. 683
Jones, C. K. 1243
Jun, B. 2013

Kabeya, N. 2621
Kahl, J. D. 1291
Kalabokas, P. 147
Kambezidis, H. D. 803, 2557
Kaminski, U. 2871, 2879
Karamchandani, P. K. 737
Kasibhatla, P. S. 75, 2003
Kasuga, H. 2195
Keeler, G. J. 1715
Keene, W. C. 1847
Keiding, K. 763
Kempen, G. T. 339
Keuken, M. P. 2541
Khalili, E. 601
Kirk, R. W. 2763
Kitto, M. E. 2629
Klasinc, L. 1855
Kleindienst, T. E. 575, 1931
Kleinman, L. I. 1209
Klug, W. 2057
Knap, A. H. 1411
Knapp, K. T. 1519, 1595
Koch, W. 1113
Kohut, R. J. 1229, 1241
Kok, G. L. 1931
Kolb, H. 1759
Komori, Y. 2621
Kopacek, J. 1901
Kopacek, J. 1901
Kothny, E. L. 1565, 2535
Koutrakis, P. 157
Kreidenweis, S. M. 283, 1499
Kreiner, I. 1255
Krell, U. 375
Ku, T. 625
Kumari, M. 651
Kurita, H. 1301

Lacaux, J. P. 2779
Lal, M. 2047
Lal, S. 1501
Lalas, D. P. 1855
Lam, H. F. 557
Lamauve, M. 1835
Lambert, W. E. 2171
Lanzerstorfer, C. 2841
Larson, S. M. 1587
Lattila, H. 2275
Laurence, J. A. 1229, 1241
Lawson, D. R. 1517, 1519
Lawson, R. E. Jr 2229
Lawson, T. J. 131
Laxen, D. P. H. 1335
Lazrus, A. L. 1931
Lee, I. Y. 297
Lee, J. H. 1147, 2579
Lefohn, A. S. 1229, 1241, 1243, 2057
Legrand, M. R. 317, 1011
Leith, I. D. 1355, 1363
Lesne, J. L. 1071
Lester, P. F. 973
Leuenberger, C. 695, 907
Lewis, E. A. 1601, 1669
Lewis, R. G. 403
Ley, B. 547
Liberti, A. 2062
Lightowlers, P. J. 7
Lilley, K. 2819
Lin, C. 605
Lind, J. A. 1931
Lipatov, G. N. 1721
Liu, M. K. 1673
Lodge, J. P. Jr 2057
Lomax, R. D. 1425
Lootens, A. 2509
Lopez, A. 1881, 2863
Lorius, C. 317
Low, P. S. 2049
Lowenthal, D. H. 609, 1829
Luecken, D. J. 2715
Luria, M. 307, 901, 1847, 1949, 2401
Lusis, M. A. 432, 2763
Lyall, R. J. 2549

MacLean, M. A. 973, 1519, 2891
MacTavish, D. C. 1579
Mackay, G. I. 575, 1519, 1555, 1579, 1931
Maenen, M. M. J. 1689
Mage, D. 2101, 2183
Mainwaring, S. J. 2549
Malone, R. C. 1871
Mamane, Y. 2411
Marie, B. A. 1243
Marquardt, W. 2707
Marshall, J. D. 2525
Martin, D. 2431
Martinez, P. 175, 2477
Maryon, R. H. 259
Masclet, P. 639
Mateos, J. 1495
Matsuki, H. 2195
Mayne, L. K. 1931
McGregor, S. 1601
McNider, R. T. 2445
McRae, G. J. 2481
McVeety, B. D. 511
Meagher, J. F. 307, 1699
Meszaros, E. 423
Middleton, P. 1195, 2481
Miedema, H. M. E. 2501
Miles, G. H. 775
Milford, J. B. 2481
Milich, L. B. 1673
Miller, D. P. 945
Miller, P. D. 557
Milligan, P. J. 411
Millward, G. E. 1395
Minga, A. 1881
Misra, P. K. 547, 737
Mitchell, W. J. 1519
Mohan Rao, A. M. 395
Moldan, B. 1901
Moller, D. 2607
Moore, G. E. 1673
Moran, M. D. 1319, 2445
Morse, A. P. 683
Mortensen, F. 575
Mouvier, G. 147, 639
Mroz, E. J. 1871
Mulholland, M. 1309
Mulrooney, R. E. 1941
Munkelwitz, H. R. 2579
Murano, K. 1301

Nakamura, Y. 2691
Nakazuka, E. 2621
Nero, A. V. Jr 2205
Nero, C. M. 1931
Neubauer, J. 537
Nicholson, K. W. 198, 2639, 2653, 1885
Nielson, T. 2249
Nigam, A. N. 425
Ning, D. T. 1161
Nishimura, H. 2195
Nkemdirim, L. C. 2287
Noll, K. E. 601, 1461
Nolting, F. 1113
Noma, E. 451
Noone, K. J. 2773
Nordenstam, B. J. 17
Norek, C. 1255
Nosal, M. 197
Novakov, T. 2851

O'Hara, D. 2613
O'Neill, H. J. 2165
Ober, E. 2841
Oehme, M. 243
Ohline, R. W. 175
Okabayashi, K. 1863
Okamoto, H. 1863
Okazaki, K. 917
Oke, T. R. 2691
Okur, M. C. 2569
Olorode, D. O. 2625
Olszyna, K. J. 1699
Ondo, J. 1519
Ondo, J. L. 1519, 1627, 1649
Onodera, M. 2621
Ormrod, D. P. 1243
Orr, D. B. 432
Osaka, F. 2195
Ott, W. 2101, 2183
Ottar, B. 2213
Overcamp, T. J. 625
Ozkaynak, H. 2075

Pacquette, H. L. 429
Pacyna, J. M. 243, 2213
Palmgren Jensen, F. 763
Pandit, G. G. 395
Pankow, J. F. 1405
Papanikolaou, N. S. 2557
Parekh, P. P. 609, 707
Parry, M. A. J. 2057
Paur, R. J. 1519, 1619, 1729
Peake, E. 973, 1519, 2891
Pederson, J. 763
Pellegrini, A. 1051
Pellizzari, E. D. 2141, 2165
Penkett, S. A. 683
Perrino, C. 1519, 1619, 1925, 2062
Perritt, R. 2141
Peters, L. K. 75, 2003
Peters, N. E. 1175
Petersen, R. L. 2061
Peterson, R. E. 2381, 2393
Petersson, G. 2617
Petrakis, M. 1855
Petrov, V. N. 317
Phalen, R. F. 17
Pielke, R. A. 471, 715, 1319, 2445
Pierce, T. E. 2463
Pierson, W. R. 1519, 1657, 1665, 1715
Pieters, G. A. 2515
Pilinis, C. 1985
Pistikopoulos, P. 639
Pitts, J. N. Jr 1545
Pleasant, M. 1519
Polach, H. 1745
Possanzini, M. 1519, 1619
Povard, V. 1565, 2535
Powell, K. 2819
Preining, O. 1255
Psota-Kelty, L. A. 461
Pueschel, R. F. 2345, 2371
Puxbaum, H. 2841

Radojevic, M. 1433
Rahn, K. A. 609, 1829
Ralph, M. O. 189
Raman, S. 839
Ramasheshu, P. 425
Ramlal, M. 2803
Ray, J. D. 1575
Reeves, C. 1121
Reid, N. W. 2763
Reid, R. 901
Reijnders, H. F. R. 339
Richardson, C. B. 2587

Riebau, A. R. 783
Riggin, R. M. 403
Ro, C. U. 2763
Robinson, J. P. 2085
Robinson, N. 2309
Roeckner, E. 375
Roelofs, J. G. M. 1689
Rogers, F. S. M. 2819
Rolph, G. D. 2361
Rosenberg, C. 2841
Rosinski, J. M. 1195
Runeckles, V. C. 1241
Ruscic, B. 1855
Ryan, P. B. 1031, 2115

Saigne, C. 1011
Samson, P. J. 1291
Sandalls, F. J. 1335
Sandhu, H. S. 973, 2891
Sasaki, K. 1301
Savoie, D. L. 1957
Saxena, P. 101
Schamp, N. 2509
Schiff, H. I. 575, 1519, 1555, 1579, 1931, 2381, 2393
Schoonebeek, C. A. M. 2541
Schumann, T. 1443, 2741
Schutz, H. 821
Schuurkes, J. A. A. R. 1689
Schwartz, S. E. 2331, 2491
Schwarz, B. U. 755
Scudlark, J. R. 937
Scursatone, V. 193
Segal, M. 471, 715, 1319
Seigneur, C. 101
Seiler, W. 821
Seinfeld, J. H. 25, 31, 283, 1499, 1985
Semenyuk, T. I. 1721
Sen, O. 795
Sequeira, R. 369
Sestak, M. L. 783
Sharma, O. P. 651
Shaver, E. M. 833
Shaw, G. E. 2239
Shaw, R. W. 1509
Sheldon, L. 2141
Shendrikar, A. D. 433
Shepson, P. B. 575, 1931
Shipley, S. T. 225
Shirai, T. 2621
Shukla, J. B. 2573
Sicherer-Roetman, A. 2803
Sickles, J. E. II 1519, 1619
Simms, K. L. 1895
Simoneit, B. R. T. 983
Simpson, R. 1745
Simpson, R. W. 163, 775
Sinclair, J. D. 461
Singh, H. B. 419, 2613
Slanina, J. 177, 1153, 1541
Slinn, W. G. N. 1469
Sloane, C. S. 2021, 2033
Smedman, A. 803
Smith, R. 677
Snyder, W. H. 2229
Soczek, M. L. 2115
Solomon, P. A. 1519, 1587, 1657
Spanton, A. M. 211
Speer, R. E. 198
Spence, J. W. 2263
Spengler, J. D. 157, 1031, 2075, 2115
Spicer, C. W. 575, 1519
Standley, L. J. 983
Stedman, D. H. 1519, 1575
Steenkist, R. 1475
Stenberg, U. 1005
Stevens, R. K. 1729
Stevenson, K. J. 2819
Stiles, D. C. 2263
Stockburger, L. 575
Stockwell, W. R. 2481
Storms, H. 2593
Strauss, B. 2431
Sturges, W. T. 1179
Subbaraya, B. H. 1501
Sudbury, A. 1019
Sunesson, A. 569
Surridge, A. D. 1, 431
Sutton, R. 1519
Sutugin, A. G. 1721

Takahahi, S. 2621
Tang, A. J. S. 2763
Tang, I. N. 1147, 2579
Taylor, J. 1745
Taylor, J. A. 163, 2013
Tejada, S. B. 1931
Thomas, J. 2101, 2183
Thrane, K. E. 575
Tichenor, B. A. 884
Tingey, D. T. 1243
Tokiwa, Y. 1565
Tonk, W. J. M. 2515
Toupance, G. 147
Treitman, R. D. 2115
Tripathi, R. P. 425
Tsani-Bazaca, E. 2283
Tuazon, E. C. 1519, 1545
Turfus, C. 1271
Tyler, B. J. 683

Ueda, H. 1301
Uk, S. 131
Upton, S. L. 189, 1383

Valaoras, G. 965
Van Borm, W. A. 2297
Van Dinh, P. 1071
Van Grieken, R. 2593
Van Langenhove, H. 2509
Van Valin, C. C. 1847, 1949, 2401
Van der Auwera, L. 2593
Varey, R. H. 1335
Venkatram, A. 737, 865, 1221, 1963
Vermette, S. J. 195
Vermetten, A. W. M. 1153
Viessman, S. M. 839
Viezee, W. 419
Villeneuve, J.-P. 2787
Volkening, J. 1169
Voogd, C. E. 2803
Vossler, T. L. 1729
Vredenberg, W. J. 2515
Vupputuri, R. K. R. 2809

Wadge, A. 411
Waijers-IJpelaan, A. 1153
Wake, M. T. 1347
Wakeren, J. H. A. van 43
Walczewski, J. 1793
Waldvogel, A. 1443, 2741
Wall, S. M. 1519, 1627, 1649
Wallace, L. A. 2075, 2101, 2141, 2165, 2183
Wallington, T. J. 1545
Walters, R. B. 17
Watkins, L. A. 1461

Watlington, R. A. 429
Watson, J. G. 2309
Weathers, W. 575
Weisweiler, W. K. 755
Wellman, D. L. 1847, 1949
Wendt, W. 569
Wensveen-Louter, A. van 2541
Weschler, C. J. 461
Wesely, M. L. 198
West, P. W. 432
Westerholm, R. 1005
Wheeler, D. A. 853
Wheeler, M. L. 2263
Whelpdale, D. M. 2381, 2393
Whitby, K. T. 789
White, W. H. 965
Whiteman, C. D. 1839
Whitmore, R. W. 2077, 2141
Wiebe, A. 1519, 1555, 1579
Wiener, R. W. 917
Willeke, K. 917
Williams, D. J. 487, 1061
Williams, M. L. 211, 2819
Williams, P. T. 1433
Wilson, J. C. 789
Wilson, W. E. Jr 789, 2263
Winer, A. M. 1519, 1545
Winiwarter, W. 2841
Winkler, P. 2871, 2879
Wojciechowski, S. L. 2171
Wolfson, J. M. 157
Womack, J. D. 1519
Wu, R. 1565
Wylie, B. 1541

Xiong, J. 349
Xu, Y. 349

Yamamoto, N. 2621
Yanagisawa, Y. 2195
Yang, H.-C. 949
Yap, D. 901, 1161
Yu, C.-H. 471, 1319

Zeldin, M. D. 1541
Zelon, H. 2141
Zemba, S. G. 2751
Zetzsch, C. 1113
Zhao, D. 349
Zinder, B. 1443, 2741
Zoller, W. H. 2381, 2393
Zong-Kai, L. 55

PERGAMON PRESS Oxford · New York
Beijing · Frankfurt · São Paulo · Sydney · Tokyo · Toronto

SCOPE

The subject matter of papers published in this Journal, broadly speaking, covers all aspects of Man's interactions with his atmospheric environment, including the administrative, economic and political aspects of these interactions.
Papers should describe original work or ideas and should be of general and not merely local interest.

Contributions should be submitted to one of the Executive Editors (addresses given below).

DR. D. J. MOORE — *Central Electricity Research Laboratories, Kelvin Avenue, Leatherhead, Surrey KT22 7SE, U.K.*

DR. J. P. LODGE, JR. — 385 *Broadway, Boulder, CO* 80303, *U.S.A.*

DR. M. BENARIE — *Environmental Consultant,* 12 *Rue de l'Yveline,* 91220 *Bretigny, France.*

PROF. R. D. BORNSTEIN — *Department of Meteorology, San Jose State University, San Jose, CA* 95192-0104, *U.S.A.* (For urban related papers, as described in the Editorial in the December 1987 issue of *Atmospheric Environment.*)